

# **Webová prezentace školy**

## **Služby Web 2.0 ve škole**

**ICT Koordinátor**

Jihlava, listopad 2007

**Tomáš Pitner**

Masarykova univerzita, Brno

Universität Wien

e-mail: [tomp@fi.muni.cz](mailto:tomp@fi.muni.cz), tel: 549495940



- **Tomáš Pitner**

- **Masarykova univerzita, Brno, CZ**
- **Universität Wien, AT**



- **Proděkan pro celoživotní vzdělávání**

- celoživotní vzdělávání
- průmyslová spolupráce
- další vzdělávání učitelů



- **Odborné zájmy**

- Programování a návrh algoritmů (Java)
- Rozsáhlé podnikové systémy (Java EE)
- Značkovací jazyky
- Web 2.0

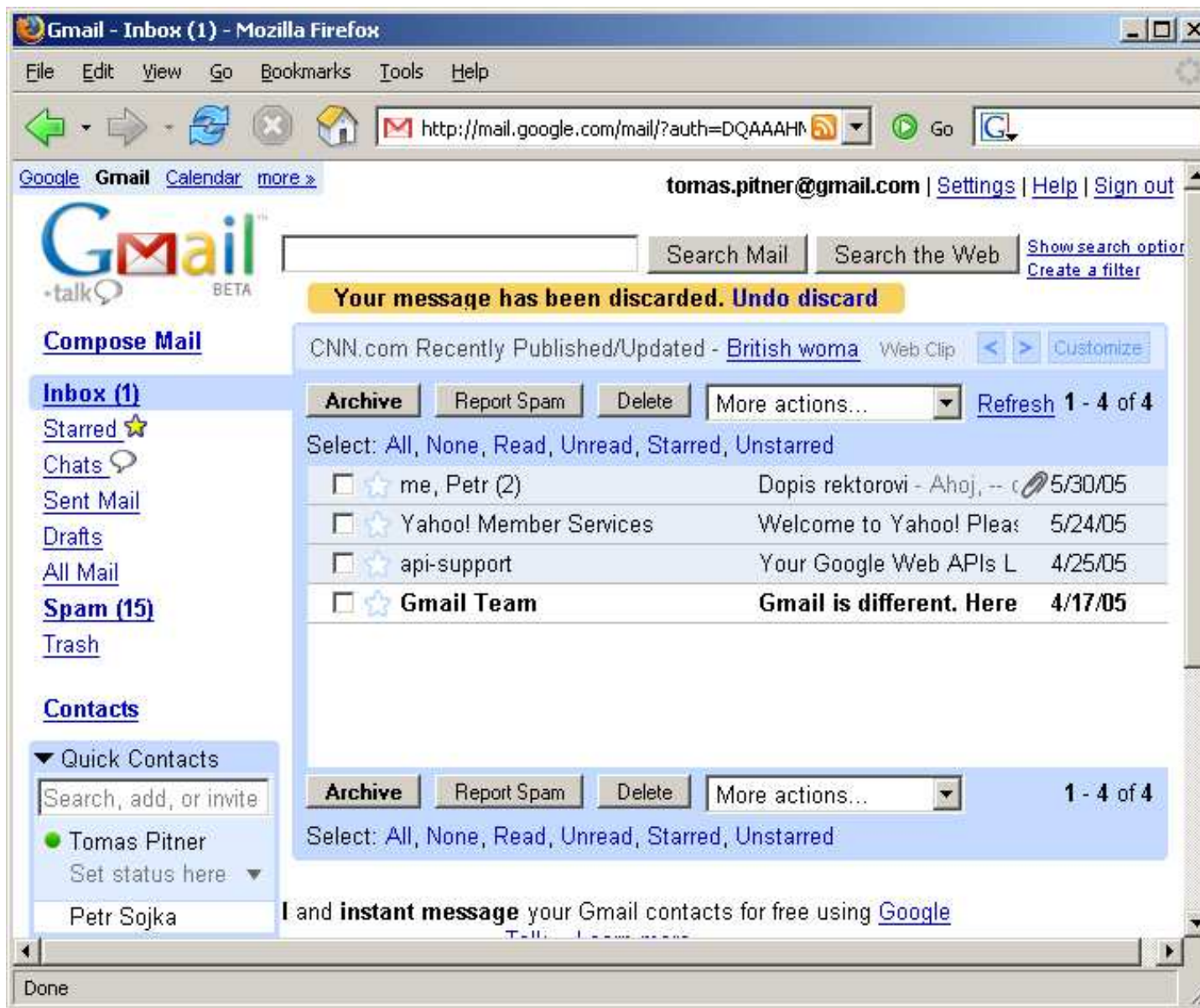
- **Webová prezentace školy na bázi Web 2.0**
  - **Co je Web 2.0?**
  - **Typické služby Web 2.0**
  - **Představení možností prezentace školy, učitele, studenta... na Webu 2.0**
  - **Web 2.0 pro školu:**
    - **Nejen směrem ven, ale i ve výuce!**

- **Souhrnné označení pro moderní služby na internetu/webu charakteristické**
  - **vysokou interaktivitou**
    - skoro jako u desktopových/instalovaných aplikací
    - žádné znovuzavádění celých stránek
  - **maximální jednoduchostí použití**
    - minimální vstupní bariéra
  - **“hezkým” uživatelským rozhraním**
    - komponenty jako na desktopu
    - tzv. Rich Internet Applications

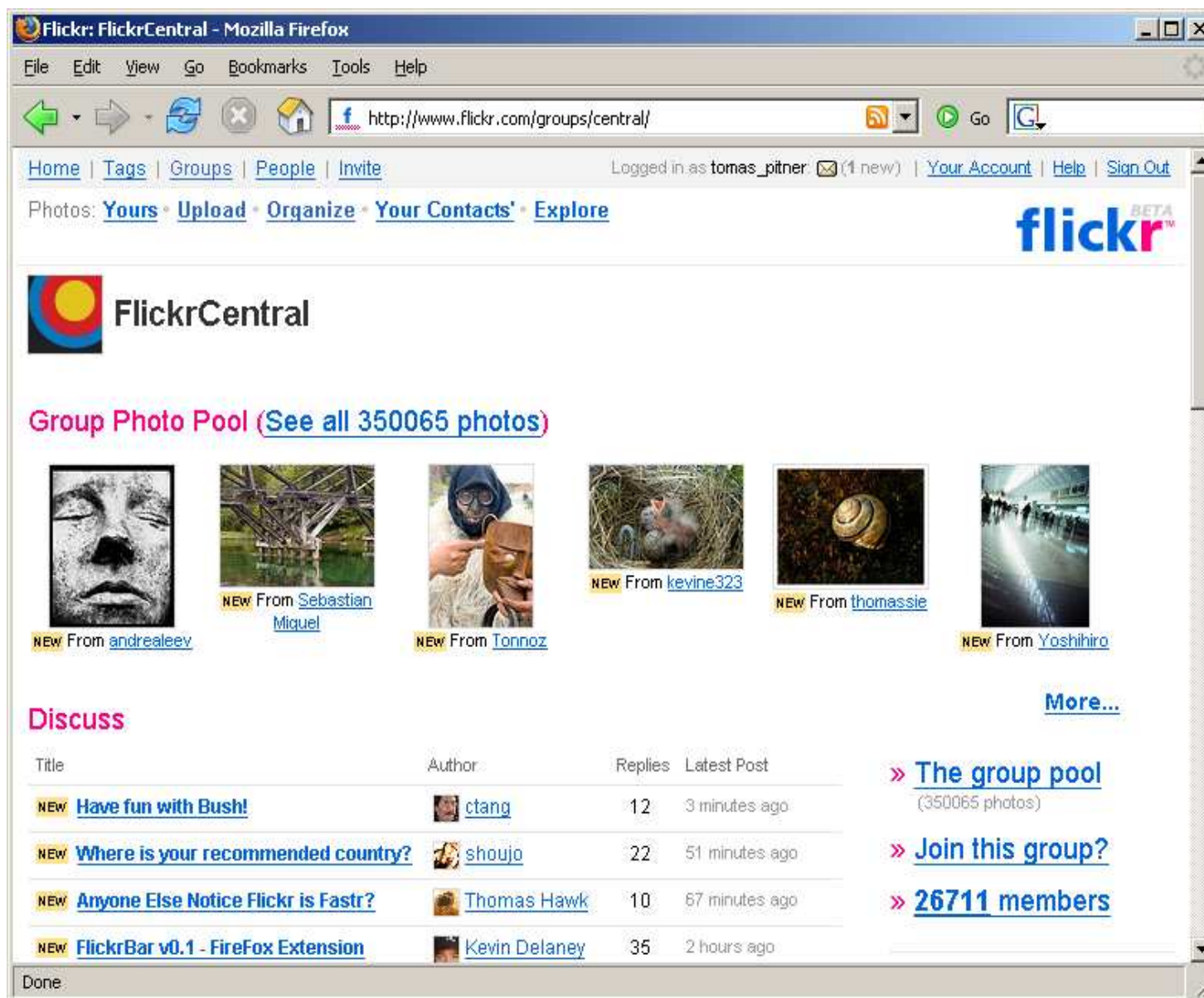
- **Uživatelská dimenze**
  - **vysoká interaktivita**
    - skoro jako u desktopových/instalovaných aplikací
    - žádné znovuzavádění celých stránek
  - **maximální jednoduchostí použití**
    - minimální vstupní bariéra
  - **elegantní uživatelským rozhraním**
    - "lehký" design
    - komponenty jako na desktopu
    - tzv. Rich Internet Applications
    - dostatek multimédií
  - **mobilita**
    - smartphones, telefony s Java ME, PDA,...



# Interaktivita jako na „desktopu“







The screenshot shows the FlickrCentral website interface. At the top, there's a navigation bar with links for Home, Tags, Groups, People, and Invite. The user is logged in as 'tomas\_pitner'. Below the navigation, there are links for Photos: Yours, Upload, Organize, Your Contacts, and Explore. The main content area features the FlickrCentral logo and a 'Group Photo Pool' section with a link to 'See all 350065 photos'. Below this, there are six photo thumbnails with captions: 'NEW From andrealeev' (a close-up of a face), 'NEW From Sebastian Miquel' (a bridge over water), 'NEW From Tonnoz' (a person in a hood), 'NEW From kevine323' (a bird in a nest), 'NEW From thomassie' (a snail), and 'NEW From Yoshihiro' (a group of people in a hallway). A 'Discuss' section follows, listing recent posts with their titles, authors, reply counts, and latest post times. On the right side of the discuss section, there are three links: '» The group pool (350065 photos)', '» Join this group?', and '» 26711 members'. The browser's status bar at the bottom shows 'Done'.



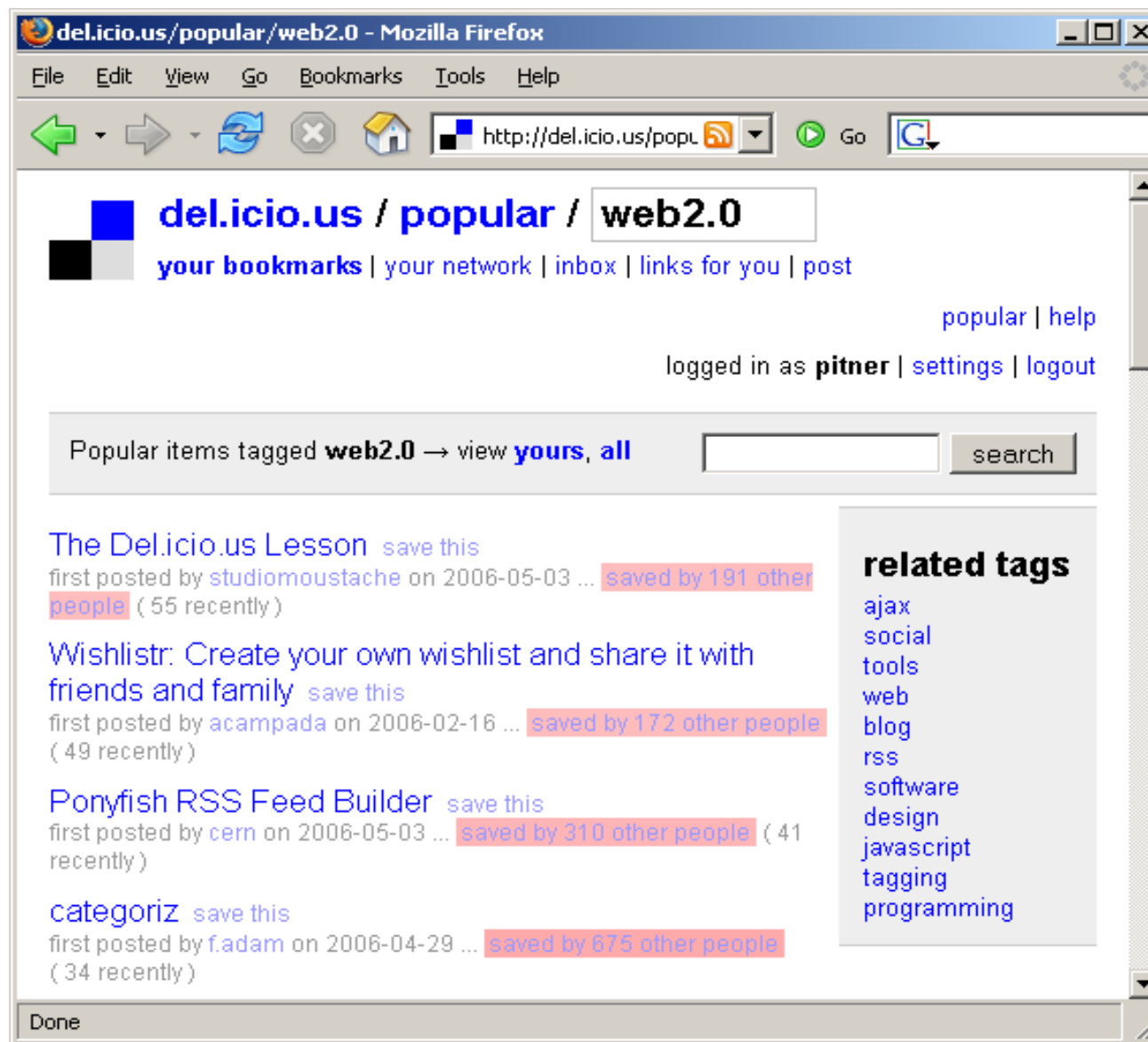
- **Sociální dimenze**

- **služby Web 2.0 často nemají smysl bez komunit kolem nich**

- pro užitečnost služby nutné dosáhnout kritickou masu uživatelů
- síťový efekt - čím více uživatelů, tím větší užitek...

- **vytvářením komunit, sociálních vazeb**

- social networking - spolupráce, zábava...
- social navigation - hledání lidí podle zájmů, profilu...
- social sharing - sdílení obsahu, názorů,...



del.icio.us/popular/web2.0 - Mozilla Firefox

File Edit View Go Bookmarks Tools Help

http://del.icio.us/popu... Go

del.icio.us / popular / web2.0

your bookmarks | your network | inbox | links for you | post

popular | help

logged in as pitner | settings | logout

Popular items tagged **web2.0** → view yours, all  search

The Del.icio.us Lesson [save this](#)  
 first posted by [studiomoustache](#) on 2006-05-03 ... **saved by 191 other people** ( 55 recently)

Wishlistr: Create your own wishlist and share it with friends and family [save this](#)  
 first posted by [acampada](#) on 2006-02-16 ... **saved by 172 other people** ( 49 recently)

Ponyfish RSS Feed Builder [save this](#)  
 first posted by [cern](#) on 2006-05-03 ... **saved by 310 other people** ( 41 recently)

category [save this](#)  
 first posted by [f.adam](#) on 2006-04-29 ... **saved by 675 other people** ( 34 recently)

**related tags**

- ajax
- social
- tools
- web
- blog
- rss
- software
- design
- javascript
- tagging
- programming

Done

- **Technologická dimenze**

- **nic převratně nového**

- převážně využití stávajících protokolů, jazyků, nástrojů
- spíše technicky propracovanější, sofistikovanější využití

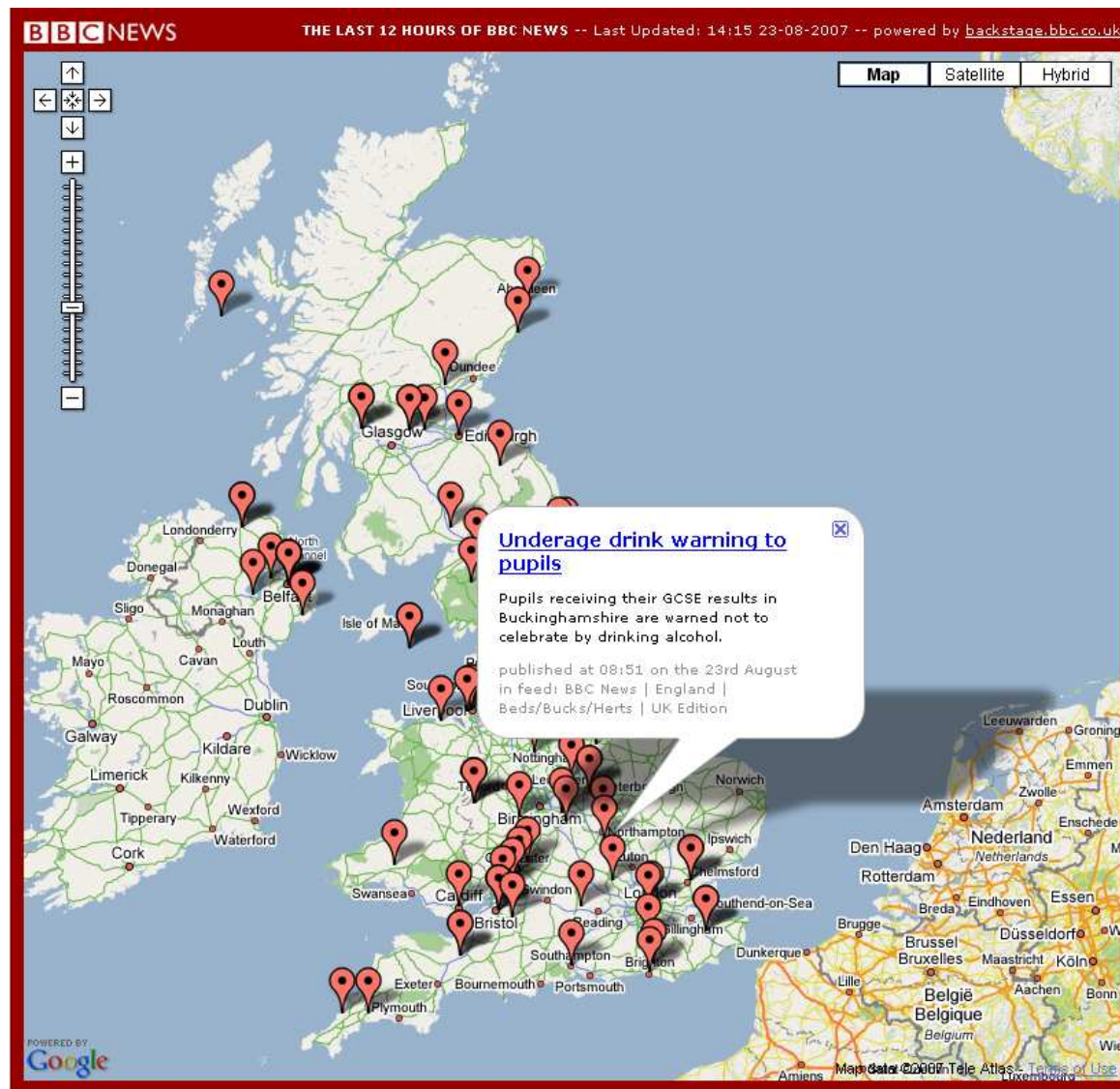
- **založeno především na**

- HTTP - klasický protokol webu
- JavaScriptu - jazyk dynamického webu
- asynchronním volání - netřeba znovuzavádět celé stránky
- XML - výměna (semi)strukturovaných dat

- **Nový fenomén**

- integrace více služeb, vytváření tzv. **mashups**
- kombinace s přidáním hodnoty

# Volná integrace služeb - mashups





# Volná integrace služeb - mashups





# Volná integrace služeb - mashups

Tomáš Pitner



**Tomas Pitner's Blog**  
Whether Weather...  
May 23, 2007



...kontakt...

RNDr. Tomáš Pitner, Ph.D.  
Masarykova univerzita v Brně  
Fakulta informatiky  
Botanická 68a  
CZ-60200 Brno  
e-mail: tomp (at) fi.muni.cz  
tel: +420-54949 5940  
fax: +420-54949 1820

visitors since April 2, 2001: **46311**

...proděkan pro celoživotní vzdělávání...

[Info o celoživotním vzdělávání na FI](#)

...vyučované předměty...

[Návrh algoritmů I](#)

[Moderní značkovací jazyky](#)

...rok 2005...

[Programování v jazyce Java \(2005\)](#)

[Environmentalistika \(2005\)](#)

[Vývoj programových systémů v jazyce Java \(2005\)](#)

... rychle ... [konference](#) | [univerzita](#) | [ostatní](#) | [osoby](#) | [Telefonní seznam PFF](#) | [Telefonie](#) | [TV-TIP](#)

... elektronická podpora výuky ...

- ♦ NEW! Aktuální publikace vč. anotací
- ♦ NEW! Plné texty (PDF) vybraných publikací a prezentací/Fulltexts o
- ♦ Web 2.0 ve službách e-learningu
- ♦ Služby Web 2.0 v e-learningu (přednáška VIRTUNIV prosinec 2006)
- ♦ E-learning 2.0: elektronická podpora výuky ve světě Web 2.0
- ♦ Metodické trendy (konektivismus, konstruktivismus)
- ♦ L2 Platform: prostředí integrující služby Web 2.0 pro e-learning





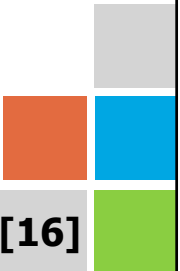
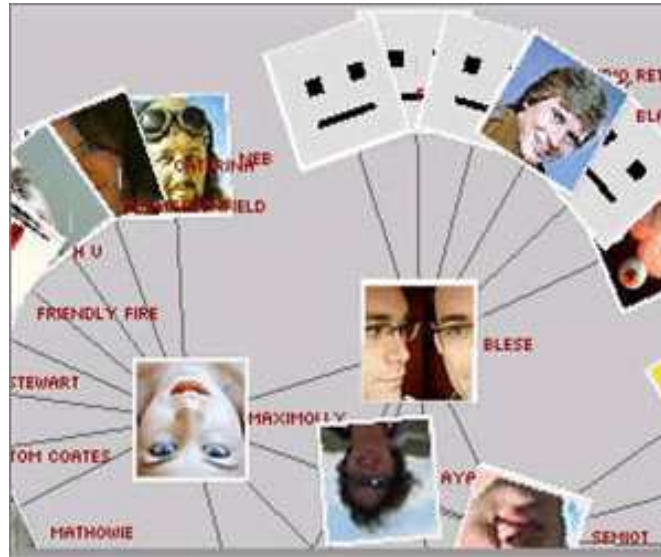

... aktuálně ...

- ♦ **Konzultační hodiny v se**  
Po 12:00 - 13:00  
St 13:00 - 14:00  
nebo dle předchozí do
- ♦ **Porady k projektům, do**  
Út 13:00 - 14:00  
(obvyklá doba)

... pozvánky na konference ...

[Tvorba software 2006](#)

# Volná integrace služeb - mashups



# Volná integrace služeb - mashups

Yoututorials



GreenAppleInk™

Save up to 80% on replacement ink cartridges, laser toner and fax ribbon.

[home](#) | [submit](#) | [status](#) | [about](#)

Search:

nextgenwa  
elder scrol  
360 easy  
acromoves  
videos lar  
lockpicking  
explanati  
photograph  
fluidline  
espaÃ±ol  
comedy  
barbecuew  
barbecuew  
vidal pop  
korea skee  
boogaloos  
cello joh  
billiards sh  
superjump  
gordon w  
holdem ce  
espn odd  
make-up  
acrobatics  
japan found  
kore self-i

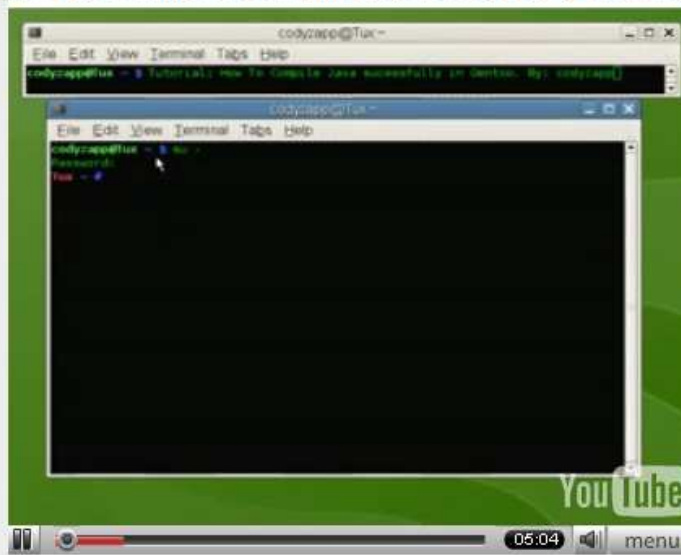


GreenAppleInk™

Save up to 80% on replacement ink cartridges, laser toner and fax ribbon.

Rating

## How To Compile & Configure Java Sucessfully in Gentoo



[codyzapp](#)

[gentoo](#) [Gentoo](#) [java](#) [compile](#) [configure](#) [sun-jdk](#) [sun](#) [microsystems](#) [tutorial](#) [linux](#) [tux](#) [codyzapp](#)  
(5.22 minutes)

Close

showing 1 - 3 / 3

- **Protokoly**
  - HTTP/S (SOAP)
- **Výměnné formáty**
  - XML, JSON
- **Uživatelské rozhraní**
  - prohlížeč s JavaScriptem (AJAX)
- **Programátorské rozhraní**
  - Webové služby: REST, SOAP
  - Parazitní rozhraní („screen-scraping“)
  - Jednoduché HTTP rozhraní

- **V osobním životě**

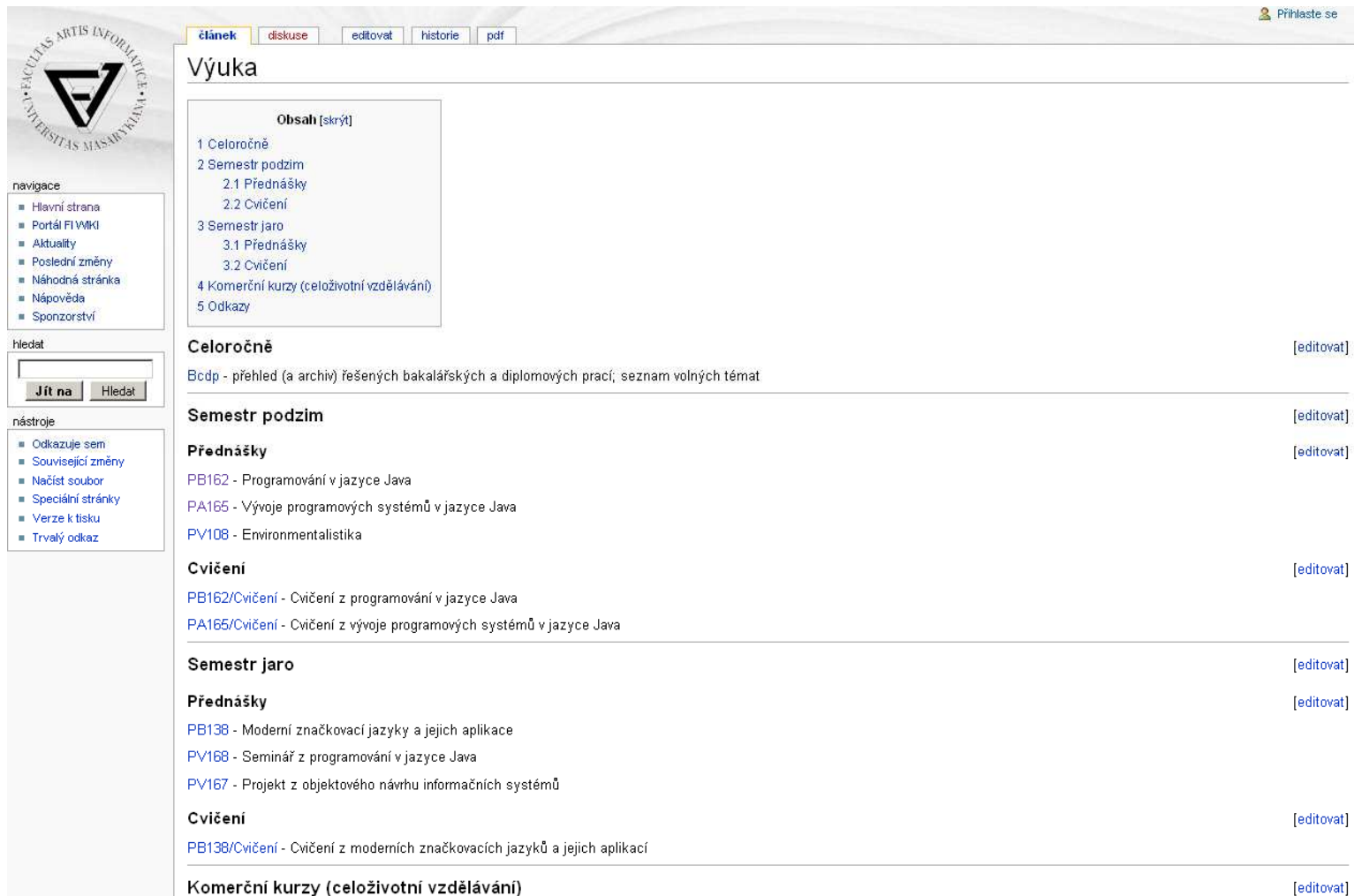
- snadná sebereprezentace, zajištění přítomnosti na webu
  - Wiki a blogy (wikidot.com, Blogger, Wordpress)
- usnadnění a zlevnění komunikace
  - VoIP a Instant Messaging (Skype, Google Talk, ICQ)
- plánování a organizace běžných informačních a komunikačních úkonů
  - PIM (RememberTheMilk, Google Calendar)
- sdílení informací a dat
  - online editory a úložiště (Google Docs, Buzzword, Zoho)

- **Wiki**

- instalací na vlastní server
  - technicky i finančně náročné
  - nic signifikantního nepřinese
  - možnost jemnější konfigurace a nestandardních modulů navíc
- typy wiki platforem
  - Mediawiki (PHP)
  - TWiki
  - PMWiki
  - ...
  - JSPWiki



- **MediaWiki (<http://kore.fi.muni.cz:5080>)**



The screenshot shows a MediaWiki page for 'Výuka' (Education) at the Faculty of Informatics, Masaryk University. The page includes a navigation menu on the left, a search bar, and a main content area with a table of contents and detailed sections for each semester and course.

**Obsah [skrýt]**

- 1 Celoročně
- 2 Semestr podzim
  - 2.1 Přednášky
  - 2.2 Cvičení
- 3 Semestr jaro
  - 3.1 Přednášky
  - 3.2 Cvičení
- 4 Komerční kurzy (celoživotní vzdělávání)
- 5 Odkazy

**Celoročně** [editovat]

Bcdp - přehled (a archiv) řešených bakalářských a diplomových prací; seznam volných témat

**Semestr podzim** [editovat]

**Přednášky** [editovat]

- PB162 - Programování v jazyce Java
- PA165 - Vývoje programových systémů v jazyce Java
- PV108 - Environmentalistika

**Cvičení** [editovat]

- PB162/Cvičení - Cvičení z programování v jazyce Java
- PA165/Cvičení - Cvičení z vývoje programových systémů v jazyce Java

**Semestr jaro** [editovat]

**Přednášky** [editovat]

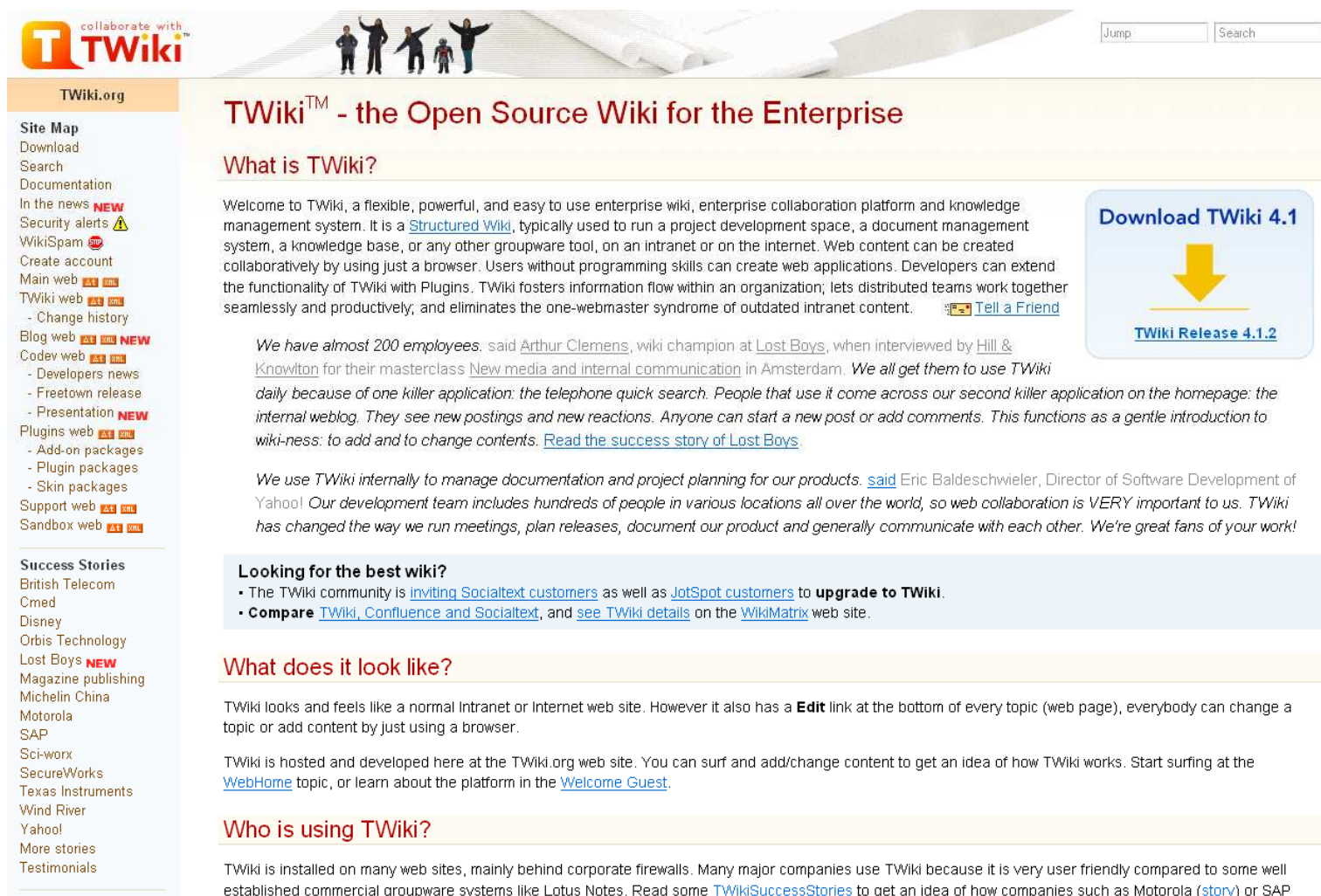
- PB138 - Moderní značkovací jazyky a jejich aplikace
- PV168 - Seminář z programování v jazyce Java
- PV167 - Projekt z objektového návrhu informačních systémů

**Cvičení** [editovat]

- PB138/Cvičení - Cvičení z moderních značkovacích jazyků a jejich aplikací

**Komerční kurzy (celoživotní vzdělávání)** [editovat]

- **TWiki (<http://twiki.org/>)**



The screenshot shows the TWiki.org homepage. At the top, there is a navigation bar with a search box and a 'Jump' button. Below the navigation bar is a banner image showing a group of people standing in a room. The main content area is titled 'TWiki™ - the Open Source Wiki for the Enterprise'. Below this title is a section 'What is TWiki?' which provides a detailed description of the platform. To the right of this section is a 'Download TWiki 4.1' button with a yellow arrow pointing down. Below the main content area is a section 'Looking for the best wiki?' which lists several links for more information. At the bottom of the page, there is a section 'What does it look like?' and 'Who is using TWiki?'. On the left side of the page, there is a sidebar with a 'Site Map' and a 'Success Stories' section.

**Site Map**

- Download
- Search
- Documentation
- In the news **NEW**
- Security alerts **!**
- WikiSpam **!**
- Create account
- Main web **!**
- TWiki web **!**
  - Change history
- Blog web **!** **NEW**
- Codev web **!**
  - Developers news
  - Freetown release
  - Presentation **NEW**
- Plugins web **!**
  - Add-on packages
  - Plugin packages
  - Skin packages
- Support web **!**
- Sandbox web **!**

**Success Stories**

- British Telecom
- Cmed
- Disney
- Orbis Technology
- Lost Boys **NEW**
- Magazine publishing
- Michelin China
- Motorola
- SAP
- Sci-worx
- SecureWorks
- Texas Instruments
- Wind River
- Yahoo!
- More stories
- Testimonials

**Download TWiki 4.1**

**TWiki Release 4.1.2**

**Looking for the best wiki?**

- The TWiki community is [inviting Socialtext customers](#) as well as [JotSpot customers](#) to **upgrade to TWiki**.
- **Compare TWiki, Confluence and Socialtext**, and [see TWiki details](#) on the [WikiMatrix](#) web site.

**What does it look like?**

TWiki looks and feels like a normal Intranet or Internet web site. However it also has a **Edit** link at the bottom of every topic (web page), everybody can change a topic or add content by just using a browser.

TWiki is hosted and developed here at the TWiki.org web site. You can surf and add/change content to get an idea of how TWiki works. Start surfing at the [WebHome](#) topic, or learn about the platform in the [Welcome Guest](#).

**Who is using TWiki?**

TWiki is installed on many web sites, mainly behind corporate firewalls. Many major companies use TWiki because it is very user friendly compared to some well established commercial groupware systems like Lotus Notes. Read some [TWikiSuccessStories](#) to get an idea of how companies such as Motorola ([story](#)) or SAP

- **Wiki - hostovaná**

- i zdarma
- nemusíme se o nic starat (nové moduly, upgrade, ladění)
- zajištěný provoz (dostupnost)
  
- <http://wikidot.com>

[create account](#) or [login](#)

## Wiki Public Schools - Houston

Informing Parents, Students and Policymakers!

[Urban Education Agenda](#)[Contact Us!](#)[Join this Site!](#)[What is Wiki Public Schools?](#)[Atascocita High School](#)[American Academy of Excellence](#)[High School for Law Enforcement and Criminal Justice](#)[Quest High School](#)[Kingwood Park High School](#)[Seven Lakes High School](#)[YES Southeast Academy](#)[Agenda to Strengthen Urban Education](#)

### Page tags

[education](#) [highschool](#)  
[houston](#) [reform](#)[Join this Site Now!](#)

This is a project of:

[Site admin](#)[edit this panel](#)

## What is Wiki Public Schools - Houston

CHILDREN AT RISK met with administrators from schools throughout Harris County to identify which practices in urban and suburban education are being implemented at the campus level. From our visits we know that campuses around Harris County are working to strengthen education and increase student performance by:

- Encouraging small learning communities;
- Changing school structure including lengthening school day or school year;
- Improving teacher quality;
- Facilitating community collaboration; and
- Strengthening data collection and use in order to develop intervention protocols and prevent at risk students from dropping out of school.

At this time CHILDREN AT RISK staff have met with several public high schools and public charter schools to learn what administrators are doing at the campus level to educate Houston's youth. To date we have met with:

- Atascocita High School (Humble ISD)
- American Academy of Excellence (Public Charter School)
- High School for Law Enforcement and Criminal Justice
- Quest High School (Humble ISD)
- Kingwood Park High School (Humble ISD)
- Seven Lakes High School (Katy ISD)
- YES Southeast Academy (Public Charter School)

During our visits with school administrators CHILDREN AT RISK asked a series of questions in order to identify current approaches in education. From those conversations we are profiling high schools in the Greater Houston area.

page tags: [education](#) [highschool](#) [houston](#) [reform](#)

page\_revision: 11, last\_edited: 18 Oct 2007, 16:46 +0200 (14 days ago)

[edit](#) [tags](#) [history](#) [files](#) [print](#) [site tools](#) [+ options](#)

[create account or login](#)

## Web 2.0

 [example menu](#) [contact](#)[Web 2.0](#)[Principles](#)  
[Services Classification](#)  
[Technology](#)  
[References](#)[What is a Wiki Site?](#)  
[How to edit pages?](#)  
[How to join this site?](#)  
[Site members](#)[Recent changes](#)  
[List all pages](#)  
[Page Tags](#)  
[Site Manager](#)  
[edit this panel](#)

## Web 2.0

### [Principles](#)

### [Services Classification](#)

### [Technology](#)

### [References](#)

### [Examples](#)

### [E-learning 2.0](#)

page tags: [web20](#)

page\_revision: 8, last\_edited: 22 Jun 2007, 10:14 +0200 (133 days ago)

[edit](#) [tags](#) [history](#) [files](#) [print](#) [site tools](#) [+ options](#)Hosted by [Wikidot.com](#) — [get your free wiki now!](#)[help](#) | [terms of service](#) | [privacy](#) | [report a bug](#) | [flag as objectionable](#)Unless stated otherwise Content of this page is licensed under [Creative Commons Attribution-Share Alike 2.5 License](#).

- **V profesi**

- prezentace a “public relations” školy
- komunikace se studenty a rodiči
- bezprostředně pro výuku, **scénáře**



- **Výhody**

- používám totéž, co já a ostatní v osobním životě
- je to jednoduché a nemusím se o to moc starat
  
- poznávám a učím se tím sám

- **Univerzální přístup/Universal Access (UA)**
  - všichni zúčastnění participují všemi směry
  - tradičně se řeší spíše **technologické** a **designové** aspekty přístupnosti
  - **Web 2.0** jde směrem přístupnosti
- **Nízká vstupní bariéra na Webu 2.0**
  - **In Web 2.0, people can communicate and contribute online, express their views** without any specialized skills - for the first time!

- **Zvážit cíle a očekávání**
  - “Čeho chci ve výuce dosáhnout?” (student)
- Podpora Web 2.0
  - **skupiny** (např. *MySpace*, *Google Groups*)
  - **blogy** (např. *Blogger*)
  - **wiki** (např. *Wikidot*)



- **Týmové práce**

- podpořit aplikace znalostí a zkušenost z přímé práce

- **Podpora Web 2.0**

- **Komunikační služby**

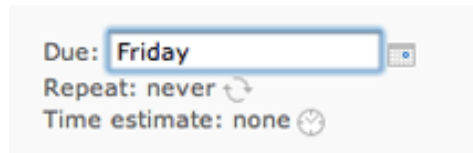
- ... individuální komunikace
    - **e-mail** (mnoho Web 2.0 služeb...)
    - **instant messaging** ... nebo i integrované řešení



- **Online pracovní prostory**

- **online office** balíky (Zoho, G. Docs & Spreadsheets...)
    - online **úložiště** a **sdílení** (MediaMax)

## • Týmová práce (pokr.)



bill birthday call  
 homework inbox mall  
 personal sent study work

To: Remember The Milk  
[Add Cc](#) | [Add Bcc](#)  
 Subject: Call Steve about meeting

- **Učení založené na projektech**
  - umožní zvládnout **složité problémy interaktivně a inkrementálně**
  - obvykle kombinujeme s **týmovou prací** a
  - **vzájemným hodnocením**
- **Podpora Web 2.0**
  - plnohodnotné služby Web 2.0 pro řízení projektů
  - nebo jen plánovací služby a sdílení
    - CalendarHub, Google Calendar, Eventful
  - reporting
    - blogy, Docs & Spreadsheets – “vystav a sdílej”



- **Sdílení a prezentace příspěvků**

- Smysl: vědět, co dělají ostatní
- Místo jednosměrného *definuj-vypracuj-předved'*:
  - podpořit sdílení a diskusi nad příspěvky a
  - poskytnout prostor pro průběžné prezentace
  - studenti se učí navzájem

- **Podpora Web 2.0**

- Jednoduché **blogy & wiki**
- specializované prezentační služby a SW:
  - Zoho Show
  - Slideshare.net
  - CamStudio (V3 Recording Tool)



- **Vzájemné učení**

- Smysl: students become more involved, “greater confidence, more motivation to work”
- How? presentations, tutorials, even moderated course units

RPL claims - an ePortfolio

We have been awarded quite a bit  
services and the...  
the JIS Pitner's private note (provide  
of app  
'ePort  
that co

= Recognised Prior Learning  
by pitner less than a minute ago [

- **Podpora Web 2.0**

- **Presentation** tools & services, or content creation by
- **Wiki** (installed or a Web 2.0 service)
- **Link** (Delicious, Digg) or **clip** collections (Clipmarks)

## • Interaktivní prvky

- interaktivita mezi **studenty, instruktory, tutory** a **odborníky**
- Formy: **brainstorming, kolektivní práce** na teoriích, tematické **workshopy**, (online) **konzultační hodiny**

## • Podpora Web 2.0

- **mind-mapping** SW (FreeMind) nek
- služby (bubble.us)
- **anotační** služby (Diigo)
- **LiveOnline** Rooms

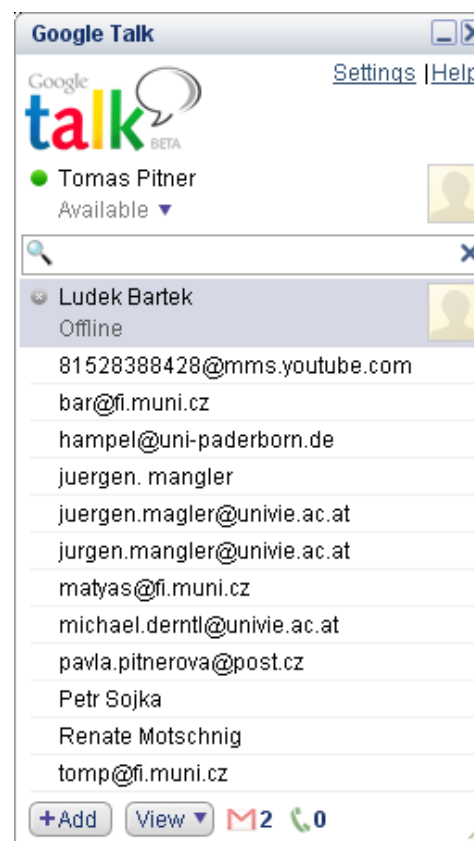


- **Komunikace pomocí počítače**

- online komunikační služby (synchronní, asynchronní)

- **Podpora Web 2.0**

- e-mail, IM, VoIP
- diskusní fóra
- místnosti pro chat
- LiveOnline Rooms



- **Návrhy (vlastních) problémů**

- Problémy k řešení, prezentaci či k rozmyšlení

- **Podpora Web 2.0**

- **kolaborativní tvorba obsahu**

- **anotace** -> např. služba **Diigo**

- **záložky, zvýraznění, anotace** webových stránek

- **sdílení** anotací veřejně, v rámci týmu

●●● Two great Web 2.0 Services - Diigo, Clipmarks

Social annotations - annotate any web page with a simple Firefox plugin and a web 2.0 service  
Do not save links to whole pages, just clip the interesting part of the page!

clipped from [www.e-learningcentre.co.uk](http://www.e-learningcentre.co.uk)

[diigo](#)  
"Diigo is about "Social Annotation", a superset of social bookmarking. We believe that the social annotation service provided by Diigo can really enhance your experience for online browsing and interactions, and for information gathering and sharing."  
Added: 27 December 2005  
Reviewer's Note: "to diigo some content, e.g., a page, a paragraphs, or a picture, is to bookmark, collect and comment in situ on that content."

[Clipmarks](#)  
"Why clipmarks? Because you can highlight, tear and save parts of pages from magazines and newspapers, so why shouldn't you do the same thing on the web"  
Added: 1 February 2006  
Reviewer's Note: Social clipmarks - Make your clipmarks public so others can see and discuss what you're clipping

[clipmarks](#) [blog it ▶](#)

Posted by Tomas Pitner at [1:45 PM](#) [0 comments](#)  
Labels: [web2.0](#)

- **Výukové kontrakty**

- učitel nastaví **základní požadavky** a **tematický rámec** - studenti si mohou zvolit něco **specifičtějšího**
- musí se uzavřít **kontrakt**

- **Podpora Web 2.0**

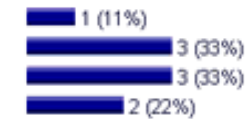
- jako u *Zvážení představ a cílů* a *Návrh problémů*, ovšem individuálněji
- Dobudoucna ! **E-portfolia** !



## • Sběr zpětné vazby a názorů

### – Strukturovaně či nestrukturovaně:

- **dotazníky** nebo
- **otevřená** zpětná vazba ve třídě,
- online dotazníky, průzkumy a
- **fóra** zpětné vazby



## • Podpora Web 2.0

- nestrukturovaně: blogy, wiki
- strukturovaně: průzkumy, kvízy
  - služba *Free Online Surveys*
  - *InternetMailManager*

TUESDAY, MAY 8, 2007

● ● ● My Recent Furl Posts

[Web 2.0 a new innovation... #](#)  
[REWERSE-RP-2005-108.pdf \(application/pdf\)](#)  
[JISC e-Learning Focus - Assessment Web :](#)  
[Repurposing a learning activity - #](#)  
[» The re-colonization of the Web | Between](#)  
[How to Be a Star in a YouTube World #](#)  
[Jon Udell: Name that genre: screencast #](#)



 [Generated by Furl](#)

Posted by Tomas Pitner at 2:37 PM

- **Kombinované hodnocení**

- vtáhnout studenty do hodnocení
  - vlastních a ostatních příspěvků
- mělo by být zhodnocené učitelem

- **Podpora Web 2.0**

- generické nástroje pro kvalitativní (slovní) hodnocení
  - diskusní fóra, blogy, wiki
- “digging or burying” – Digg (ale lze jen veř !!!!)
- průzkumy 

- **Dotazy, prosím**
  - Tomáš Pitner, [tomp@fi.muni.cz](mailto:tomp@fi.muni.cz)